



ประกาศสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๘๗,๓๙๒.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้อง	จำนวน	๑	ชุด
วิทยาศาสตร์(๖๐.๑๐.๑๗.๐๐ )			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sesab20.go.th](http://www.sesab20.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๒-๑๒๓๑๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิทยา ประวะไช)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
กรุงเทพมหานคร ปฏิบัติหน้าที่

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ตามประกาศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้อง	จำนวน	๑	ชุด
วิทยาศาสตร์(๒๐.๑๐.๑๗.๐๐ )			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ โรงเรียนยุงทอง
- ๑.๘ โรงเรียนยุงทอง
- ๑.๙ โรงเรียนสามพร้าววิทยา
- ๑.๑๐ โรงเรียนทุ่งฝนวิทยาคาร
- ๑.๑๑ โรงเรียนกู่แก้ววิทยา
- ๑.๑๒ โรงเรียนนาไหมพิทยาคม
- ๑.๑๓ โรงเรียนโนนสะอาดพิทยาสรรค์

- ๑.๑๔ โรงเรียนทรัพย์อุดมวิทยา
- ๑.๑๕ โรงเรียนน้ำโสมพิทยาคม
- ๑.๑๖ โรงเรียนเพ็ญพิทยาคม
- ๑.๑๗ โรงเรียนยิ่งยวดพิทยาคม
- ๑.๑๘ โรงเรียนศรีธาตุพิทยาคม
- ๑.๑๙ โรงเรียนหนองยางชุมพิทยาคม
- ๑.๒๐ โรงเรียนหนองแสงวิทยศึกษา
- ๑.๒๑ โรงเรียนอุตรพิชัยรักษ์พิทยา
- ๑.๒๒ รวมงบหน้า

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๒๒ รายการ และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ สำนักงาน กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

## อิเล็กทรอนิกส์

(ก) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ



(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรจุโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรจุของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรจุโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐

สิงหาคม ๒๕๖๓



**ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์**  
**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐ ได้รับงบประมาณค่าครุภัณฑ์งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๔๐๐๖/ว๒๒๙๑ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid ๑๙) ซึ่งมีผลกระทบต่อการจัดการเรียนการสอนของครู ทำให้ครูมีงานเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการลดภาระครูด้านธุรการในการจัดซื้อครุภัณฑ์ของสถานศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๐ ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับสถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ และหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๐๔๒/ว ๒๔๗๑ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องการโอนการเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๓ ครั้งที่ ๕๐๙

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาสำหรับโรงเรียนในสังกัด ดังนี้

- ๒.๑ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(ประถมศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๓ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ม.ต้น จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๔ ครุภัณฑ์ห้องวิทยาศาสตร์ ๘ ชุด

**๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

- ๓.๑ ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์แต่ละรายการ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๓.๒ ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด
- ๓.๓ ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ของสำนักงานงบประมาณ
- ๓.๔ ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

**๔. เงื่อนไขอื่นๆ**

อุปกรณ์ครุภัณฑ์ประจำห้องห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ( Shopping list ) ตามข้อ ๒. ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต และผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย(โดยมีเอกสารยื่นตอนเสนอราคา) เพื่อสนับสนุนการบริการหลังการขายที่ดี โดยต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์มาแสดงเพื่อการตรวจสอบดังนี้

- ๔.๑.๑ กล้องโทรทัศน์แบบหักเหแสง ขนาด๖นิ้วแบบมีมอเตอร์ตามดาว
- ๔.๑.๒ กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่
- ๔.๑.๓ กล้องจุลทรรศน์ แบบสเตอริโอ
- ๔.๑.๔ กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่แบบ LED
- ๔.๑.๕ กล้องส่องทางไกลแบบ ๒ ตาขนาด ๙ x ๖๓ มม.
- ๔.๑.๖ เครื่องฉายภาพทึบแสง (Visualizer)
- ๔.๑.๗ เครื่องชั่ง Cent-O-Gram
- ๔.๑.๘ เครื่องชั่ง Triple Beam
- ๔.๑.๙ เครื่องชั่งแบบดิจิทัล ๐.๐๐๑ กรัม
- ๔.๑.๑๐ เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ ชั่งได้ละเอียด ๐.๐๑ กรัม

- ๔.๑.๘ เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาด๒,๕๐๐ ANSI Lumens
- ๔.๑.๙ แบบจำลองไขสันหลัง
- ๔.๑.๑๐ แบบจำลองระบบย่อยอาหารขนาดใหญ่
- ๔.๑.๑๑ แบบจำลองระบบสืบพันธุ์เพศชาย
- ๔.๑.๑๒ แบบจำลองระบบสืบพันธุ์เพศหญิง
- ๔.๑.๑๒ แบบจำลองระบบหมุนเวียนโลหิตของมนุษย์
- ๔.๑.๑๓ โวลต์มิเตอร์ Volt meter
- ๔.๑.๑๔ แอมมิเตอร์
- ๔.๑.๑๕ ชุดวงจรไฟฟ้า
- ๔.๑.๑๖ หุ่นจอร์จอร์ริซและสมอง
- ๔.๑.๑๖ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย AC/DC
- ๔.๑.๑๗ ชุดเครื่องบินพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๑.๑๘ ชุดการเรียนรู้กลศาสตร์และพลังงาน
- ๔.๑.๑๙ ชุดการสอนเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและวงจรชีวิตของสัตว์
- ๔.๑.๒๐ ชุดการสอนชีวิตมนุษย์
- ๔.๑.๒๑ ชุดภาพภัยพิบัติทางธรรมชาติและภาวะโลกร้อน (๗ แผ่นต่อชุด )
- ๔.๑.๒๒ ชุดรถยนต์พลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ ตัวอย่างพัสดุที่เสนอ โรงเรียนจะคืนให้แก่ผู้ยื่นเสนอราคาเมื่อได้ดำเนินการตรวจสอบทดลองเป็นที่เรียบร้อย

๔.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ข้างต้น

#### ๕. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

#### ๖. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร ดำเนินการส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย ตามรายการ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

#### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคาต่ำสุด จากราคารวม ของรายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ

#### ๘. วงเงินในหาจัดหาและราคากลาง

ราคาและวงเงินตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๓๘๗,๓๙๒.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาววิมลพร พนมสิงห์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายชานนท์ นาสีวงศ์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาววันวิภา ไพรัตน์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายอาทิตย์ วัฒนา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาวณิชาภัทรา นนทกุล)

อุปกรณ์ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

สำนักเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 20

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาขบ	รวมขบ
1	กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาด 8 นิ้ว ฐานแบบอควเดอเรียล	1	ตัว	55,000.00	55,000.00
2	กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาด 6 นิ้ว แบบมีมอเตอร์ตามดาว	1	ตัว	73,000	73,000.00
3	กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่	5	เครื่อง	26,000.00	130,000.00
4	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	26,000.00	26,000.00
5	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอกำลังขยายต่ำ	1	เครื่อง	13,500.00	13,500.00
6	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	4	เครื่อง	38,500.00	154,000.00
7	กล้องจุลทรรศน์ชนิดกระบอกตาคู่แบบ LED	7	เครื่อง	32,000	224,000.00
8	กล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบ SLR	1	ชุด	30,000.00	30,000.00
9	กล้องส่องทางไกลแบบ 2 ตา ขนาด 9 x 63 มม.	2	ตัว	9,000.00	18,000.00
10	กล้องส่องทางไกลแบบตาเดียว	1	ตัว	11,000	11,000.00
11	เครื่องเจาะสัญญาณเวลา	25	เครื่อง	1,200.00	30,000.00
12	เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่รูปคลื่น(Function Generator)	1	เครื่อง	14,000	14,000.00
13	เครื่องจ่ายแรงดันไฟฟ้าแบบปรับค่าได้ (Regulated Power Supply)	1	เครื่อง	4,000.00	4,000.00
14	เครื่องฉายภาพทึบแสง (Visualizer)	3	เครื่อง	18,000.00	54,000.00
15	เครื่องชั่ง Cent-O-Gram	1	เครื่อง	11,000	11,000.00
16	เครื่องชั่ง Triple Beam	4	เครื่อง	11,000	44,000.00
17	เครื่องชั่งแบบคิวิตอล 0.001 กรัม	1	เครื่อง	37,900.00	37,900.00
18	เครื่องชั่งแบบคิวิตอล 0.01 กรัม	1	เครื่อง	11,600.00	11,600.00
19	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ ชั่งได้ละเอียด 0.01 กรัม	1	เครื่อง	26,000.00	26,000.00
20	เครื่องชั่งสปริง ชนิดแขวน 1,000 g , 10 N	34	อัน	165.00	5,610.00
21	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens	2	เครื่อง	24,000.00	48,000.00
22	เครื่องวัดความเข้มเสียง	2	เครื่อง	8,000.00	16,000.00
23	เครื่องวัดความเข้มแสง	3	เครื่อง	5,500.00	16,500.00
24	เครื่องวัดความดันโลหิต แบบตั้งพื้น	2	เครื่อง	7,900.00	15,800.00
25	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส	1	เครื่อง	9,500	9,500.00
26	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ (Digital Thermo Hygrometer)	3	เครื่อง	2,500.00	7,500.00
27	Micropipette ขนาด 100-1000 µL	2	อัน	12,000	24,000.00
28	Micropipette ขนาด 10-100 µL	1	อัน	12,000	12,000.00
29	เข็มฉีดยาหลายแหลม	33	อัน	80.00	2,640.00
30	เจลเชียว ไว โอลด	14	ขวด	45.00	630.00
31	เทอร์โมมิเตอร์ 110 Co	50	อัน	150.00	7,500.00
32	เมทิลแอลกอฮอล์ 70 เปอร์เซ็นต์	16	ขวด	70.00	1,120.00
33	เลเซอร์ดีเจียขนาด 100 mW	7	อัน	1,200.00	8,400.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาขงบ	รวมขงบ
34	เลเซอร์ดีเจียวงขนาด 300 mW	1	อัน	2,500.00	2,500.00
35	เอทิลแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์	35	ขวด	92.00	3,220.00
36	แคลเซียมไฮดรอกไซด์ 250 g.	7	ขวด	60.00	420.00
37	แท่งแก้วคนสาร	5	ชุด	190.00	950.00
38	แบบจำลองไขสันหลัง	3	ชุด	3,000.00	9,000.00
39	แบบจำลองดวงอาทิตย์โลกและดวงจันทร์	2	ชุด	11,000.00	22,000.00
40	แบบจำลองระบบย่อยอาหารขนาดใหญ่	4	ชุด	5,000.00	20,000.00
41	แบบจำลองระบบสืบพันธุ์เพศชาย	8	ชุด	4,000.00	32,000.00
42	แบบจำลองระบบสืบพันธุ์เพศหญิง	8	ชุด	4,000.00	32,000.00
43	แบบจำลองระบบสุริยะ	7	ชุด	2,000.00	14,000.00
44	แบบจำลองระบบหมุนเวียนโลหิตของมนุษย์	4	ชุด	10,000.00	40,000.00
45	แผ่นไม้แรงเสียดทาน	15	แผ่น	110.00	1,650.00
46	โถดูดความชื้น (Desiccator)	3	เครื่อง	7,000.00	21,000.00
47	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	3	เครื่อง	18,200.00	54,600.00
48	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว	2	เครื่อง	11,700.00	23,400.00
49	โมเดลดวงจันทร์	1	ชุด	5,200	5,200.00
50	โวลต์มิเตอร์ Volt meter	39	เครื่อง	700.00	27,300.00
51	แอมมิเตอร์	13	เครื่อง	700.00	9,100.00
52	โอห์มมิเตอร์	1	เครื่อง	650.00	650.00
53	จอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว	1	จอ	9,000.00	9,000.00
54	ชุดวงจรไฟฟ้า	9	ชุด	6,400.00	57,600.00
55	ชุดสถิติแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน	1	ชุด	2,400.00	2,400.00
56	ชุดสถิติโฟโตอิเล็กทริก	2	ชุด	1,600.00	3,200.00
57	ชุดสถิติไฟฟ้า 3 เฟส	2	ชุด	3,000.00	6,000.00
58	ซอฟต์แวร์ดาราศาสตร์	2	ชุด	7,000.00	14,000.00
59	ดินน้ำมัน	10	ชุด	28.00	280.00
60	ตะเกียงแอลกอฮอล์	15	อัน	105.00	1,575.00
61	ตะแกรงลวด	10	อัน	50.00	500.00
62	ผู้เก็บสารเคมี	1	ตู้	11,000.00	11,000.00
63	ตู้เย็น ขนาด 7 คิวบิกฟุต	2	ตู้	9,400.00	18,800.00
64	ตู้เย็น ขนาด 9 คิวบิกฟุต	1	ตู้	15,000.00	15,000.00
65	ตู้อบความร้อน (Oven)	4	เครื่อง	56,000.00	224,000.00
66	ถ้วยยูรีก้า	5	ใบ	105.00	525.00
67	ทรงกลมทองฟ้า	4	ชุด	4,500.00	18,000.00
68	ทรงกลมทองฟ้าใส	2	ชุด	11,000.00	22,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.....  
๒.....  
๓.....  
๔.....  
๕.....

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาขบ	รวมขบ	
69	นาฬิกาจับเวลา	5	เครื่อง	750.00	3,750.00	
70	มัลติมิเตอร์แบบเข็ม	32	เครื่อง	550.00	17,600.00	
71	มัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล	14	เครื่อง	1,600.00	22,400.00	
72	மானமிเตอร์แบบหลอดแก้วรูปตัวยู	10	หลอด	690	6,900.00	
73	รถทดลองกลศาสตร์	6	คัน	800.00	4,800.00	
74	ลูกโลก	5	ชุด	2,000.00	10,000.00	
75	สมาร์เลนส์ (Smart Lens) กำลังขยาย 50X	1	ชุด	700.00	700.00	
76	สวิตช์	5	อัน	87.00	435.00	
77	ส้อมเสียงและค้อนยางพร้อมกล่อง (Resonance)	9	ชุด	350.00	3,150.00	
78	สายไฟยาว 50 cm. พร้อมแม่เหล็กเสียบขั้ว	5	ชุด	60.00	300.00	
79	สารละลายเบนดิคต์	11	ขวด	90.00	990.00	
80	สารละลายไอโอดีน	7	ขวด	110.00	770.00	
81	หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC	2	เครื่อง	3,000.00	6,000.00	
82	หลอดไฟ 2.5 โวลต์	2	ชุด	130.00	260.00	
83	หลอดกำเนิดเสียง (Resonance)	9	หลอด	2,300.00	20,700.00	
84	หลอดทดลอง ขนาดใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 mm.	30	หลอด	70.00	2,100.00	
85	หลอดทดลอง ขนาดกลางเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 mm.	20	หลอด	35.00	700.00	
86	หลอดหยดพร้อมจุกยาง ขนาด 10 cm.	20	ชุด	120.00	2,400.00	
87	หุ่นจำลองโครงกระดูก	5	ชุด	2,600.00	13,000.00	
88	หุ่นจำลองศีรษะและสมอง	8	ชุด	2,500.00	20,000.00	
89	หุ่นจำลองหัวใจ	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	
90	จานเพาะเชื้อแก้ว	23	อัน	75.00	1,725.00	
91	จานเพาะเชื้อพลาสติก	16	ชุด	190.00	3,040.00	
92	ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย AC/DC	5	ชุด	3,700.00	18,500.00	
93	ชุดเครื่องบินพลังงานแสงอาทิตย์	6	ชุด	3,000.00	18,000.00	
94	ชุดกลั่นลำดับส่วน	6	ชุด	6,000.00	36,000.00	
95	ชุดการเรียนรู้กลศาสตร์และพลังงาน	3	ชุด	7,500.00	22,500.00	
96	ชุดการสอนเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและวงจรชีวิตของสัตว์	4	ชุด	3,000.00	12,000.00	
97	ชุดการสอนชีวิตมนุษย์	2	ชุด	2,700.00	5,400.00	
98	ชุดขวดวัดเหนืยวน้ำ	4	ชุด	6,300.00	25,200.00	
99	ชุดทดลองแรงเสียดทาน	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	
100	ชุดทดลองกฎของโอห์ม	15	ชุด	2,200.00	33,000.00	
101	ชุดทดลองกฎของบอยล์	2	ชุด	660	1,320.00	
102	ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง	4	ชุด	600.00	2,400.00	
103	ชุดทดลองถาดกลั่น	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		ชุด	4,000.00	68,000.00
104	ชุดภาพภัยพิบัติทางธรรมชาติและภาวะโลกร้อน (7 แผ่น/ชุด)	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	
105	ชุดรถยนต์พลังงานแสงอาทิตย์	๒	ชุด	5,000.00	30,000.00	

๓.....  
๔.....  
๕.....



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาขบ	รวมขบ
106	ออดไฟฟ้า	10	ชุด	90.00	900.00
107	ออสซิลโลสโคป(Oscilloscope 2 channel)	1	เครื่อง	24,000	24,000.00
108	กรวยแก้ว เส้นผ่านศูนย์กลาง 7 cm.	15	อัน	70.00	1,050.00
109	กระจกปิดสไลด์	29	กล่อง	45.00	1,305.00
110	กระจกสไลด์ขอบฝน	17	กล่อง	106.00	1,802.00
111	กระดาษลิตมัส สีแดง	28	กล่อง	90.00	2,520.00
112	กระดาษลิตมัส สีน้ำเงิน	28	กล่อง	90.00	2,520.00
113	กระบอกตวง 100 ml.	16	ใบ	320.00	5,120.00
114	กระบอกตวง 50 ml.	5	ใบ	250.00	1,250.00
115	กล่องแสง	7	กล่อง	430.00	3,010.00
116	กล่องแสงแสดงการผสมแสงสี	1	ชุด	1,950.00	1,950.00
117	กัลวานอมิเตอร์	2	เครื่อง	500.00	1,000.00
118	ขวดหลอดทดลอง เบอร์ 20	5	ชุด	120.00	600.00
119	คีมคีบสแตนเลสปลายแหลม	16	อัน	90.00	1,440.00
120	บารอมิเตอร์	3	เครื่อง	800.00	2,400.00
121	บีกเกอร์ ขนาด 100 ml. (แบบทนไฟ)	32	ใบ	80.00	2,560.00
122	บีกเกอร์ ขนาด 250 ml. (แบบทนไฟ)	37	ใบ	160.00	5,920.00
123	บีกเกอร์ ขนาด 500 ml. (แบบทนไฟ)	10	ใบ	200.00	2,000.00
124	ปริซึมรูปสามเหลี่ยม	16	อัน	105.00	1,680.00
125	ปากคีบสแตนเลส	40	อัน	57.00	2,280.00
126	แผ่นที่ดาว	9	ชุด	75.00	675.00
127	แผ่นที่ดาวของ 15 องศาเหนือ	8	แผ่น	75.00	600.00
128	แผ่นที่ดาวละติจูด 18 องศาเหนือ	61	แผ่น	200.00	12,200.00
	<b>รวม</b>				<b>2,387,392.00</b>

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๑. ....

๒. ....

๓. ....

๔. ....

๕. ....

บัญชีรายละเอียดประกอบงบการเงินการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563

แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย  
กิจกรรมการส่งเสริมศักยภาพในการเรียนระดับมัธยมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่มีเงินต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท

รายการ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องวิทยาศาสตร์

ที่	สพม./ร.ร.	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	ภูเก็ตวิทยา	อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ม.ต้น	1	ชุด	74,997	74,997	
2	ทุ่งฝนวิทยาการ	อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1	ชุด	419,880	419,880	
3	bungthongphayakom	อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1	ชุด	120,000	120,000	
4	น้ำโสมพิทยาคม	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,010	150,010	
5	ทรัพย์อุดมวิทยา	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,000	150,000	
6	โนนสะอาดชุมแสงวิทยา	อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ม.ต้น	1	ชุด	75,000	75,000	
7	เพ็ญพิทยาคม	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	149,950	149,950	
8	สามพร้าวิทยา	อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	1	ชุด	420,350	420,350	
9	อุดรพิชัยรักษ์พิทยา	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,000	150,000	
10	ศรีธาตุพิทยาคม	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	149,590	149,590	
11	ยิ่งยวดพิทยานุกูล	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	152,615	152,615	
12	หนองยางชุมพิทยาคม	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,000	150,000	
13	หนองแสงวิทยาศึกษา	ครุภัณฑ์สำหรับห้องวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,000	150,000	
14	นาไหมพิทยาคม ฯ	อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ม.ต้น	1	ชุด	75,000	75,000	
		รวม				2,387,392	